

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>3</sup> :  C07C103/52; A61K 37/02	A1	(11) International Veröffentlichungsnummer: WO 83/ 01251  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 14. April 1983 (14.04.83)
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE81/00171</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 9. Oktober 1981 (09.10.81)</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): FERRING ARZNEIMITTEL GMBH [DE/DE]; Wittland 11, D-2300 Kiel 1 (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US) : HÖRIG, Joachim [DE/DE]; Jägergang 22, D-2304 Stein (DE).</p> <p>(74) Anwälte: TÜRK, Dietmar usw.; Bruckner Str. 20, D- 4000 Düsseldorf 13 (DE).</p> <p>(81) Bestimmungsstaaten: AT (europäisches Patent), CH (eu- ropäisches Patent), DE (europäisches Patent), DK, FI, FR (europäisches Patent), GB (europäisches Patent), LU (europäisches Patent), NL (europäisches Patent), NO, SE (europäisches Patent), US.</p>		<p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i></p>
<p>(54) Title: POLYPEPTIDE, PREPARATION METHOD THEREOF, UTILIZATION THEREOF AND PHARMA- CEUTICAL PRODUCTS CONTAINING IT</p> <p>(54) Bezeichnung: POLYPEPTID, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, DESSEN VERWENDUNG UND ES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE</p> <p>(57) Abstract</p> <p>Polypeptides having the formula I and the salts thereof</p> <p style="text-align: center;"><b>Arg-X-Lys-Pro-Gln-Gln-D-Trp-Y-D-Trp-Leu-Z-NH<sub>2</sub> (I)</b></p> <p>wherein the symbols X, Y and Z are as follows: X: D-Pro, D-p-CI-Phe; Y: Phe, Ile; Z: Met, Nle. The invention also relates to a method for the preparation of said compounds. The invention also includes the utilization of said polypeptides or the pharmaceutically acceptable salts thereof for the relief of pain and hypertension, as well as pharmaceutical products containing one or more of said polypeptides having the formula I or the pharmaceutically acceptable salts thereof and agents and/or conventional pharmaceutical adjuvants.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Polypeptid der Formel I und deren Salze</p> <p style="text-align: center;"><b>Arg-X-Lys-Pro-Gln-Gln-D-Trp-Y-D-Trp-Leu-Z-NH<sub>2</sub> (I)</b></p> <p>worin die Symbole X, Y und Z die folgenden Bedeutungen haben: X: D-Pro, D-p-CI-Phe; Y: Phe, Ile; Z: Met, Nle sowie ein Verfahren zu deren Herstellung. Die Erfindung betrifft weiterhin die Verwendung dieser Polypeptide oder deren pharmazeutisch annehmbaren Salze bei der Bekämpfung von Schmerzzuständen und Bluthochdruckerkrankungen, sowie pharmazeutische Präparate, die ein oder mehrere Polypeptide der Formel I oder deren pharmazeutisch annehmbare Salze mit üblichen pharmazeutischen Träger- und/oder Hilfsstoffen enthalten.</p>		